

Abstract of the Invention

A screen system used in fluid channels has emergency discharge doors. The emergency discharge doors are located within the debris plate of the bar screen system and can be opened, as needed, to prevent fluid from overflowing should the grid screen become obstructed. The
5 emergency discharge doors are located within rectangular openings in the debris plate in which the doors sit flush with the debris plate when closed. The emergency discharge doors can be opened manually, when needed, with handles that are preferably located at the top of the screen system. Lifting the handles releases the locking pins that keep the doors in place, allowing the doors to open freely in response to the fluid pressure on the upstream side of the screen system.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
3340
3341
3342
3343
3344
3345
3346
3347
3348
3349
3350
3351
3352
3353
3354
3355
3356
3357
3358
3359
33510
33511
33512
33513
33514
33515
33516
33517
33518
33519
33520
33521
33522
33523
33524
33525
33526
33527
33528
33529
33530
33531
33532
33533
33534
33535
33536
33537
33538
33539
33540
33541
33542
33543
33544
33545
33546
33547
33548
33549
33550
33551
33552
33553
33554
33555
33556
33557
33558
33559
33560
33561
33562
33563
33564
33565
33566
33567
33568
33569
33570
33571
33572
33573
33574
33575
33576
33577
33578
33579
33580
33581
33582
33583
33584
33585
33586
33587
33588
33589
33590
33591
33592
33593
33594
33595
33596
33597
33598
33599
335100
335101
335102
335103
335104
335105
335106
335107
335108
335109
335110
335111
335112
335113
335114
335115
335116
335117
335118
335119
335120
335121
335122
335123
335124
335125
335126
335127
335128
335129
335130
335131
335132
335133
335134
335135
335136
335137
335138
335139
335140
335141
335142
335143
335144
335145
335146
335147
335148
335149
335150
335151
335152
335153
335154
335155
335156
335157
335158
335159
335160
335161
335162
335163
335164
335165
335166
335167
335168
335169
335170
335171
335172
335173
335174
335175
335176
335177
335178
335179
335180
335181
335182
335183
335184
335185
335186
335187
335188
335189
335190
335191
335192
335193
335194
335195
335196
335197
335198
335199
335200
335201
335202
335203
335204
335205
335206
335207
335208
335209
335210
335211
335212
335213
335214
335215
335216
335217
335218
335219
335220
335221
335222
335223
335224
335225
335226
335227
335228
335229
335230
335231
335232
335233
335234
335235
335236
335237
335238
335239
335240
335241
335242
335243
335244
335245
335246
335247
335248
335249
335250
335251
335252
335253
335254
335255
335256
335257
335258
335259
335260
335261
335262
335263
335264
335265
335266
335267
335268
335269
335270
335271
335272
335273
335274
335275
335276
335277
335278
335279
335280
335281
335282
335283
335284
335285
335286
335287
335288
335289
335290
335291
335292
335293
335294
335295
335296
335297
335298
335299
335300
335301
335302
335303
335304
335305
335306
335307
335308
335309
335310
335311
335312
335313
335314
335315
335316
335317
335318
335319
335320
335321
335322
335323
335324
335325
335326
335327
335328
335329
335330
335331
335332
335333
335334
335335
335336
335337
335338
335339
3353310
3353311
3353312
3353313
3353314
3353315
3353316
3353317
3353318
3353319
33533100
33533101
33533102
33533103
33533104
33533105
33533106
33533107
33533108
33533109
33533110
33533111
33533112
33533113
33533114
33533115
33533116
33533117
33533118
33533119
335331100
335331101
335331102
335331103
335331104
335331105
335331106
335331107
335331108
335331109
335331110
335331111
335331112
335331113
335331114
335331115
335331116
335331117
335331118
335331119
3353311100
3353311101
3353311102
3353311103
3353311104
3353311105
3353311106
3353311107
3353311108
3353311109
3353311110
3353311111
3353311112
3353311113
3353311114
3353311115
3353311116
3353311117
3353311118
3353311119
33533111100
33533111101
33533111102
33533111103
33533111104
33533111105
33533111106
33533111107
33533111108
33533111109
33533111110
33533111111
33533111112
33533111113
33533111114
33533111115
33533111116
33533111117
33533111118
33533111119
335331111100
335331111101
335331111102
335331111103
335331111104
335331111105
335331111106
335331111107
335331111108
335331111109
335331111110
335331111111
335331111112
335331111113
335331111114
335331111115
335331111116
335331111117
335331111118
335331111119
3353311111100
3353311111101
3353311111102
3353311111103
3353311111104
3353311111105
3353311111106
3353311111107
3353311111108
3353311111109
3353311111110
3353311111111
3353311111112
3353311111113
3353311111114
3353311111115
3353311111116
3353311111117
3353311111118
3353311111119
33533111111100
33533111111101
33533111111102
33533111111103
33533111111104
33533111111105
33533111111106
33533111111107
33533111111108
33533111111109
33533111111110
33533111111111
33533111111112
33533111111113
33533111111114
33533111111115
33533111111116
33533111111117
33533111111118
33533111111119
335331111111100
335331111111101
335331111111102
335331111111103
335331111111104
335331111111105
335331111111106
335331111111107
335331111111108
335331111111109
335331111111110
335331111111111
335331111111112
335331111111113
335331111111114
335331111111115
335331111111116
335331111111117
335331111111118
335331111111119
3353311111111100
3353311111111101
3353311111111102
3353311111111103
3353311111111104
3353311111111105
3353311111111106
3353311111111107
3353311111111108
3353311111111109
3353311111111110
3353311111111111
3353311111111112
3353311111111113
3353311111111114
3353311111111115
3353311111111116
3353311111111117
3353311111111118
3353311111111119
33533111111111100
33533111111111101
33533111111111102
33533111111111103
33533111111111104
33533111111111105
33533111111111106
33533111111111107
33533111111111108
33533111111111109
33533111111111110
33533111111111111
33533111111111112
33533111111111113
33533111111111114
33533111111111115
33533111111111116
33533111111111117
33533111111111118
33533111111111119
335331111111111100
335331111111111101
335331111111111102
335331111111111103
335331111111111104
335331111111111105
335331111111111106
335331111111111107
335331111111111108
335331111111111109
335331111111111110
335331111111111111
335331111111111112
335331111111111113
335331111111111114
335331111111111115
335331111111111116
335331111111111117
335331111111111118
335331111111111119
3353311111111111100
3353311111111111101
3353311111111111102
3353311111111111103
3353311111111111104
3353311111111111105
3353311111111111106
3353311111111111107
3353311111111111108
3353311111111111109
3353311111111111110
3353311111111111111
3353311111111111112
3353311111111111113
3353311111111111114
3353311111111111115
3353311111111111116
3353311111111111117
3353311111111111118
3353311111111111119
33533111111111111100
33533111111111111101
33533111111111111102
33533111111111111103
33533111111111111104
33533111111111111105
33533111111111111106
33533111111111111107
33533111111111111108
33533111111111111109
33533111111111111110
33533111111111111111
33533111111111111112
33533111111111111113
33533111111111111114
33533111111111111115
33533111111111111116
33533111111111111117
33533111111111111118
33533111111111111119
335331111111111111100
335331111111111111101
335331111111111111102
335331111111111111103
335331111111111111104
335331111111111111105
335331111111111111106
335331111111111111107
335331111111111111108
335331111111111111109
335331111111111111110
335331111111111111111
335331111111111111112
335331111111111111113
335331111111111111114
335331111111111111115
335331111111111111116
335331111111111111117
335331111111111111118
335331111111111111119
3353311111111111111100
3353311111111111111101
3353311111111111111102
3353311111111111111103
3353311111111111111104
3353311111111111111105
3353311111111111111106
3353311111111111111107
3353311111111111111108
3353311111111111111109
3353311111111111111110
3353311111111111111111
3353311111111111111112
3353311111111111111113
3353311111111111111114
3353311111111111111115
3353311111111111111116
3353311111111111111117
3353311111111111111118
3353311111111111111119
33533111111111111111100
33533111111111111111101
33533111111111111111102
33533111111111111111103
33533111111111111111104
33533111111111111111105
33533111111111111111106
33533111111111111111107
33533111111111111111108
33533111111111111111109
33533111111111111111110
33533111111111111111111
33533111111111111111112
33533111111111111111113
33533111111111111111114
33533111111111111111115
33533111111111111111116
33533111111111111111117
33533111111111111111118
33533111111111111111119
335331111111111111111100
335331111111111111111101
335331111111111111111102
335331111111111111111103
335331111111111111111104
335331111111111111111105
335331111111111111111106
335331111111111111111107
335331111111111111111108
335331111111111111111109
335331111111111111111110
335331111111111111111111
335331111111111111111112
335331111111111111111113
335331111111111111111114
335331111111111111111115
335331111111111111111116
335331111111111111111117
335331111111111111111118
335331111111111111111119
3353311111111111111111100
3353311111111111111111101
3353311111111111111111102
3353311111111111111111103
3353311111111111111111104
3353311111111111111111105
3353311111111111111111106
3353311111111111111111107
3353311111111111111111108
3353311111111111111111109
3353311111111111111111110
3353311111111111111111111
3353311111111111111111112
3353311111111111111111113
3353311111111111111111114
3353311111111111111111115
3353311111111111111111116
3353311111111111111111117
3353311111111111111111118
3353311111111111111